



Très banal: cette chenille qui adore foncer dans des énoncés avec un bruit de locomotive. Aidez-la à éviter les obstacles, elle vous fera un beau sourire...

Thierry OLIVIER



← BRUIT BANAL DE LOCOMOTIVE

En raison de la longueur inhabituelle de ce programme passera en plusieurs fois.

```

Mode d'emploi
Faites "RUN"

10 B=2160 C=0 FOR A=1 TO 500 READ B C=C+8 POKE D:B
110 NEXT B
120 PRINT THEN PRINT "ERREUR(S) ZONE 1" END
30 PRINT "ZONE 1 VERIFIEE"
40 DTR169:0,141,138:2,169,0,141,32,200
50 DTR170:35,200,200,24,184,144,245,165
60 DTR172:32,145,23,24,162,24,160,32,160
70 DTR173:25,169,69,162,40,32,120,35,32
80 DTR175:35,169,139,162,40,32,120,35,32
90 DTR176:35,169,139,162,40,32,120,35,32
100 DTR178:33,169,139,232,141,24,212,169
110 DTR179:141,2,112,162,159,235,141,2,169
120 DTR141:1,2,112,169,0,160,0,21,2,240
130 DTR208:208,208,24,184,144,245,165
140 DTR232:24,185,1,178,5,181,233,135,23
150 DTR244:222,130,252,169,17,33,210,255,165
160 DTR252:200,207,30,215,33,24,162,16,160
170 DTR257:32,249,255,169,219,162,41,32,120
180 DTR258:21,212,169,235,141,2,169
190 DTR260:255,169,249,162,41,32,120,35,32
200 DTR261:35,2,70,252,208,33,20,32,194
210 DTR262:35,208,33,169,169,141,73,2,24
220 DTR162:4,169,14,32,240,255,169,235,141
230 DTR263:3,162,1,32,245,33,169,36,162
240 DTR264:32,120,57,169,2,141,69,3,169
250 DTR151:141,73,7,162,1,32,245,33,169
260 DTR265:162,42,32,120,35,200,169,209
270 DTR269:33,209,30,169,15,141,24,212,169
280 DTR190:141,5,212,169,17,141,2,112,169
290 DTR168:141,3,212,162,1,32,245,25,169
300 DTR141:80,3,24,162,0,160,16,32
310 DTR268:255,169,33,141,81,1,369,13,21
320 DTR269:3,169,47,162,42,255,169,23,173
330 DTR270:3,162,42,32,120,35,169,36,162
340 DTR271:25,23,24,25,169,2,141,24,209
350 DTR272:206,00,3,200,222,162,16,32,245
360 DTR273:32,68,229,169,23,141,200,169
370 DTR141:137,2,32,10,18,16,37,56,237
380 DTR142:2,10,133,25,210,18,20,16,37
390 DTR143:32,32,68,229,169,21,14,24,209
400 DTR169:0,141,80,3,141,80,77,36
410 DTR170:130,252,130,252,160,0,16,252,200
420 DTR172:240,132,130,252,160,0,16,252,200
430 DTR244:230,253,144,230,96,169,11,141,17
440 DTR252:169,169,169,169,169,169,169,169
450 DTR133:166,169,169,41,130,167,169,120
460 DTR135:169,32,164,169,216,133,167,230
470 DTR136:169,32,164,169,216,133,167,230
480 DTR169:169,0,141,81,05,141,81,05
490 DTR170:169,0,141,81,05,141,81,05
510 DTR200:152,20,200,240,96,320,30,165
520 DTR151:141,2,112,169,17,141,2,112,169
530 DTR171:141,4,212,169,208,41,1,212,169
540 C=0 FOR A=1 TO 500 READ B C=C+8 POKE D:B=0
550 IF C=C30420 THEN PRINT "ERREUR(S) ZONE 2" END
560 PRINT "ZONE 2 VERIFIEE"
570 DTR169:141,3,212,162,1,32,245,25,169
580 DTR170:3,162,0,200,200,24,185
590 DTR144:244,202,200,236,96,162,0,160
600 DTR177:169,169,169,200,249,232,244
610 DTR178:244,202,200,236,169,24,14,235
620 DTR196:154,169,169,200,249,232,244
630 DTR197:169,200,169,130,253,169,0
640 DTR234:234,234,234,234,234,170,160,32,219
650 DTR255:24,160,24,32,240,255,169,162
660 DTR153:0,212,200,192,25,200,130,130
670 DTR141:64,3,141,85,3,141,85,3,169
680 DTR168:132,147,162,1,32,245,7,36,19
690 DTR162:169,29,133,24,133,252,169,4,133
700 DTR163:169,29,133,24,133,252,169,4,133
710 DTR164:169,29,133,24,133,252,169,4,133
720 DTR165:169,29,133,24,133,252,169,4,133
730 DTR166:133,166,165,167,105,116,167,202
740 DTR208:255,169,1,130,165,169,4,133,167
750 DTR133:169,169,0,133,169,169,14,24,232
760 DTR137:32,10,24,169,216,133,167,133,167
770 DTR138:169,29,133,24,133,252,169,4,133
780 DTR139:173,7,3,24,105,133,156,172
790 DTR140:3,2,180,4,133,167,162,24,229
800 DTR142:133,169,169,185,220,169,165
810 DTR140:24,109,71,133,160,165,169,185
820 DTR142:3,133,169,160,177,160,165,169
830 DTR144:169,24,109,71,133,160,165,169
840 DTR185:0,133,169,177,160,165,167,172
850 DTR186:201,3,169,177,160,165,167,172
860 DTR187:1,165,252,200,27,165,203,201,4
870 DTR188:24,166,173,7,3,24,105,141
880 DTR189:1,31,72,3,24,105,141
890 DTR204:14,144,130,252,165,202,201,200
900 DTR190:150,25,169,120,141,2,112,169,114
910 DTR232:209,25,169,15,141,24,212,169
920 DTR141:141,2,112,169,17,141,2,112,169
930 DTR142:141,2,112,169,17,141,2,112,169
940 DTR143:141,2,112,169,17,141,2,112,169
950 DTR144:141,2,112,169,17,141,2,112,169
960 DTR145:141,2,112,169,17,141,2,112,169
970 DTR146:141,2,112,169,17,141,2,112,169
980 DTR147:141,2,112,169,17,141,2,112,169
990 DTR148:141,2,112,169,17,141,2,112,169
998 DTR149:141,2,112,169,17,141,2,112,169
999 DTR150:141,2,112,169,17,141,2,112,169

998 DTR141:10,212,164,231,105,93,29,152,252
999 DTR142:210,133,147,200,185,93,29,141,11
1000 DTR143:210,133,147,200,185,93,29,141,11
1001 DTR144:2,120,105,39,143,0,212,169,33
1002 DTR145:2,120,105,39,143,0,212,169,33
1003 DTR146:105,93,93,143,0,212,169,33,10
1004 DTR147:2,120,105,39,143,0,212,169,33
1005 DTR148:105,93,93,39,143,0,212,169,33,10
1006 DTR149:2,120,105,39,143,0,212,169,33
1007 DTR150:2,120,105,39,143,0,212,169,33
1008 C=0 FOR A=1 TO 500 READ B C=C+8 POKE D:B=0
1009 NEXT B
1010 IF C=C5762 THEN PRINT "ERREUR(S) ZONE 3" END
1011 PRINT "ZONE 3 VERIFIEE"
1012 DTR168:208,208,24,184,144,245,165
1110 DTR165:253,197,161,209,237,165,252,197,112
1120 DTR160:231,24,144,131,169,0,130,251,24
1130 DTR144:4,169,11,233,201,141,4,16
1140 DTR162:141,11,212,141,0,121,96,17,0
1150 DTR163:4,1,201,4,240,5,193,251,16
1160 DTR164:238,251,173,0,220,41,8,201,0
1170 DTR160:141,208,251,165,251,201,39,46,2
1180 DTR190:21,169,15,141,232,169,0,141
1190 DTR170:21,169,15,141,232,169,129,141
1200 DTR164:212,56,165,147,233,10,144,132,160
1210 DTR147:229,2,170,6,169,149,149,147,133
1220 DTR147:169,0,160,0,197,147,240,1,200
1230 DTR160:253,24,184,144,245,165,160,133
1240 DTR162:240,2,76,130,96,230,67,3,137
1250 DTR167:3,16,10,230,67,3,230,161,206
1260 DTR167:3,208,249,76,127,37,169,163,74
1270 DTR170:10,18,10,132,252,160,14,20,181
1280 DTR162:133,252,160,14,20,181
1290 DTR174:74,74,141,81,05,105,123,230,139
1300 DTR174:74,74,141,81,05,105,123,230,139
1310 DTR174:101,237,133,73,74,74,141,81,05
1320 DTR173:23,25,252,160,14,20,181,27,27
1330 DTR165:253,105,41,33,232,160,4,130,201
1340 DTR165:133,252,133,166,169,24,139,165
1350 DTR173:169,169,169,169,169,169,169,169
1360 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1370 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1380 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1390 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1400 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1410 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1420 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1430 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1440 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1450 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1460 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1470 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1480 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1490 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1500 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1510 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1520 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1530 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1540 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1550 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1560 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1570 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1580 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1590 DTR174:185,212,133,23,169,14,255,145,165
1600 C=0 FOR A=1 TO 500 READ B C=C+8 POKE D:B=0
1601 DTR169:162,42,32,120,35,24,169,49,109
1602 DTR163:3,32,120,35,169,141,162,42,32
1603 DTR169:133,167,3,200,5,169,162,32
1604 DTR165:215,165,203,201,44,200,7,17,0
1605 DTR163:201,111,200,42,160,56,169,15,20
1606 DTR160:125,208,208,208,208,112,133,167,169
1607 DTR164:133,169,169,0,130,165,169,216
1608 DTR164:24,162,24,160,32,240,255,169
1609 DTR165:17,174,63,13,173,174,63,13,173
1610 DTR165:169,204,133,147,49,19,36,32,215
1611 DTR163:169,150,162,32,120,35,179,69
1612 DTR163:56,23,23,23,23,23,23,23,23,23
1613 DTR169:173,68,56,237,05,1,144,60
1614 DTR169:51,162,50,32,120,35,172,68,9
1615 DTR163:3,67,3,24,105,179,3,145,169
1616 DTR163:136,136,136,136,136,136,136,136
1617 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1618 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1619 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1620 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1621 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1622 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1623 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1624 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1625 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1626 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1627 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1628 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1629 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1630 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1631 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1632 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1633 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1634 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1635 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1636 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1637 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1638 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1639 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1640 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1641 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1642 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1643 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1644 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1645 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1646 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1647 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1648 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1649 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1650 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1651 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1652 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1653 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1654 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1655 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1656 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1657 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1658 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1659 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1660 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1661 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1662 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1663 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1664 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1665 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1666 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1667 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1668 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1669 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1670 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1671 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1672 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1673 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1674 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1675 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1676 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1677 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1678 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1679 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1680 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1681 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1682 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1683 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1684 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1685 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1686 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1687 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1688 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1689 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1690 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1691 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1692 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1693 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1694 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1695 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1696 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1697 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1698 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1699 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1700 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1701 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1702 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1703 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1704 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1705 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1706 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1707 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1708 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1709 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1710 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1711 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1712 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1713 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1714 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1715 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1716 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1717 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1718 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1719 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1720 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1721 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1722 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1723 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1724 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1725 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1726 DTR169:171,169,189,162,50,32,100,33,169
1727 DTR1
```

COMPTA

En ces temps difficiles, il est prudent de bien savoir tenir ses comptes; votre FX se propose justement de vous y aider.

Mode d'emploi
Compte 2 programmes.
1. COMPTA - Une RUN 02 et répondre aux questions en sachant que
D = débit
C = crédit
V = virement

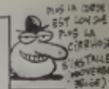
F = fin
M = compte
C = compte
L = total

Philippe MARCHAND

Avant tout, prévoir une cassette pour stocker les données. Aux utilisations suivantes, il sera nécessaire de remonter la bande jusqu'au dernier enregistrement afin de retrouver l'ancien solde. Bien entendu, on peut dans le programme, changer le nom des rubriques et en rajouter. Faire VAC avant chaque intervention. Le dernier enregistrement effectue, lance VAC et donne le solde.
2-RE LEVE, après chargement de ce programme, répondre 1 ou 0 pour obtenir ou non des détails. Mettre le nombre des données au départ et laisser faire l'ordinateur, qui se fera un plaisir de vous donner la liste de vos dépenses.

FX 702 P

C'EST QUOI CETTE CORDE ?
C'EST RIEN, C'EST PARCE QUE
C'EST MA FEMME QUI TIENS
LE BUDGET DE LA MAISON



LISTING 1

1 GUTO 200	21 100T 15/PPT *SR	37 1F 8A**0* THEN	63 650 0	106 1F 8A**1*V*V-0	9 1F 2*0 THEN 145	145 650 1145/650 20	2500 PRT **CSR 7*1C
2 200T 2/PPT *C*0	L 100T 15/PPT *SR	38 1F 8A**0* THEN	64 1F 8A**1*V*V-L	101 1F 8A**1*V*V-0	16 1F 8A**1*V*V-0	80	REITTS* *GRALR
3 1F 8A**1*V*V-0	22 8A**1*V*V-0	39 1F 8A**1*V*V-0	65 1F 8A**1*V*V-L	102 800 0	17 1F 8A**1*V*V-0	160 600 70	CF*0000000000000000
4 1F 8A**1*V*V-0	23 100T 15/PPT *SR	40 1F 8A**1*V*V-0	66 1F 8A**1*V*V-L	103 800 0	18 1F 8A**1*V*V-0	1145 8A**1*V*V-0	2510 PRT *L*0T0 *1*0
5 1F 8A**1*V*V-0	24 100T 15/PPT *SR	41 1F 8A**1*V*V-0	67 1F 8A**1*V*V-L	104 800 0	19 1F 8A**1*V*V-0	1146 8A**1*V*V-0	000000000000000000
6 1F 8A**1*V*V-0	25 100T 15/PPT *SR	42 1F 8A**1*V*V-0	68 1F 8A**1*V*V-L	105 800 0	20 1F 8A**1*V*V-0	1147 8A**1*V*V-0	000000000000000000
7 1F 8A**1*V*V-0	26 100T 15/PPT *SR	43 1F 8A**1*V*V-0	69 1F 8A**1*V*V-L	106 800 0	21 1F 8A**1*V*V-0	1148 8A**1*V*V-0	000000000000000000
8 1F 8A**1*V*V-0	27 100T 15/PPT *SR	44 1F 8A**1*V*V-0	70 1F 8A**1*V*V-L	107 800 0	22 1F 8A**1*V*V-0	1149 8A**1*V*V-0	000000000000000000
9 1F 8A**1*V*V-0	28 100T 15/PPT *SR	45 1F 8A**1*V*V-0	71 1F 8A**1*V*V-L	108 800 0	23 1F 8A**1*V*V-0	1150 8A**1*V*V-0	000000000000000000
10 1F 8A**1*V*V-0	29 100T 15/PPT *SR	46 1F 8A**1*V*V-0	72 1F 8A**1*V*V-L	109 800 0	24 1F 8A**1*V*V-0	1151 8A**1*V*V-0	000000000000000000
11 1F 8A**1*V*V-0	30 100T 15/PPT *SR	47 1F 8A**1*V*V-0	73 1F 8A**1*V*V-L	110 800 0	25 1F 8A**1*V*V-0	1152 8A**1*V*V-0	000000000000000000
12 1F 8A**1*V*V-0	31 100T 15/PPT *SR	48 1F 8A**1*V*V-0	74 1F 8A**1*V*V-L	111 800 0	26 1F 8A**1*V*V-0	1153 8A**1*V*V-0	000000000000000000
13 1F 8A**1*V*V-0	32 100T 15/PPT *SR	49 1F 8A**1*V*V-0	75 1F 8A**1*V*V-L	112 800 0	27 1F 8A**1*V*V-0	1154 8A**1*V*V-0	000000000000000000
14 1F 8A**1*V*V-0	33 100T 15/PPT *SR	50 1F 8A**1*V*V-0	76 1F 8A**1*V*V-L	113 800 0	28 1F 8A**1*V*V-0	1155 8A**1*V*V-0	000000000000000000
15 1F 8A**1*V*V-0	34 100T 15/PPT *SR	51 1F 8A**1*V*V-0	77 1F 8A**1*V*V-L	114 800 0	29 1F 8A**1*V*V-0	1156 8A**1*V*V-0	000000000000000000
16 1F 8A**1*V*V-0	35 100T 15/PPT *SR	52 1F 8A**1*V*V-0	78 1F 8A**1*V*V-L	115 800 0	30 1F 8A**1*V*V-0	1157 8A**1*V*V-0	000000000000000000
17 1F 8A**1*V*V-0	36 100T 15/PPT *SR	53 1F 8A**1*V*V-0	79 1F 8A**1*V*V-L	116 800 0	31 1F 8A**1*V*V-0	1158 8A**1*V*V-0	000000000000000000
18 1F 8A**1*V*V-0	37 100T 15/PPT *SR	54 1F 8A**1*V*V-0	80 1F 8A**1*V*V-L	117 800 0	32 1F 8A**1*V*V-0	1159 8A**1*V*V-0	000000000000000000
19 1F 8A**1*V*V-0	38 100T 15/PPT *SR	55 1F 8A**1*V*V-0	81 1F 8A**1*V*V-L	118 800 0	33 1F 8A**1*V*V-0	1160 8A**1*V*V-0	000000000000000000
20 1F 8A**1*V*V-0	39 100T 15/PPT *SR	56 1F 8A**1*V*V-0	82 1F 8A**1*V*V-L	119 800 0	34 1F 8A**1*V*V-0	1161 8A**1*V*V-0	000000000000000000
21 1F 8A**1*V*V-0	40 100T 15/PPT *SR	57 1F 8A**1*V*V-0	83 1F 8A**1*V*V-L	120 800 0	35 1F 8A**1*V*V-0	1162 8A**1*V*V-0	000000000000000000
22 1F 8A**1*V*V-0	41 100T 15/PPT *SR	58 1F 8A**1*V*V-0	84 1F 8A**1*V*V-L	121 800 0	36 1F 8A**1*V*V-0	1163 8A**1*V*V-0	000000000000000000
23 1F 8A**1*V*V-0	42 100T 15/PPT *SR	59 1F 8A**1*V*V-0	85 1F 8A**1*V*V-L	122 800 0	37 1F 8A**1*V*V-0	1164 8A**1*V*V-0	000000000000000000
24 1F 8A**1*V*V-0	43 100T 15/PPT *SR	60 1F 8A**1*V*V-0	86 1F 8A**1*V*V-L	123 800 0	38 1F 8A**1*V*V-0	1165 8A**1*V*V-0	000000000000000000
25 1F 8A**1*V*V-0	44 100T 15/PPT *SR	61 1F 8A**1*V*V-0	87 1F 8A**1*V*V-L	124 800 0	39 1F 8A**1*V*V-0	1166 8A**1*V*V-0	000000000000000000
26 1F 8A**1*V*V-0	45 100T 15/PPT *SR	62 1F 8A**1*V*V-0	88 1F 8A**1*V*V-L	125 800 0	40 1F 8A**1*V*V-0	1167 8A**1*V*V-0	000000000000000000
27 1F 8A**1*V*V-0	46 100T 15/PPT *SR	63 1F 8A**1*V*V-0	89 1F 8A**1*V*V-L	126 800 0	41 1F 8A**1*V*V-0	1168 8A**1*V*V-0	000000000000000000
28 1F 8A**1*V*V-0	47 100T 15/PPT *SR	64 1F 8A**1*V*V-0	90 1F 8A**1*V*V-L	127 800 0	42 1F 8A**1*V*V-0	1169 8A**1*V*V-0	000000000000000000
29 1F 8A**1*V*V-0	48 100T 15/PPT *SR	65 1F 8A**1*V*V-0	91 1F 8A**1*V*V-L	128 800 0	43 1F 8A**1*V*V-0	1170 8A**1*V*V-0	000000000000000000
30 1F 8A**1*V*V-0	49 100T 15/PPT *SR	66 1F 8A**1*V*V-0	92 1F 8A**1*V*V-L	129 800 0	44 1F 8A**1*V*V-0	1171 8A**1*V*V-0	000000000000000000
31 1F 8A**1*V*V-0	50 100T 15/PPT *SR	67 1F 8A**1*V*V-0	93 1F 8A**1*V*V-L	130 800 0	45 1F 8A**1*V*V-0	1172 8A**1*V*V-0	000000000000000000
32 1F 8A**1*V*V-0	51 100T 15/PPT *SR	68 1F 8A**1*V*V-0	94 1F 8A**1*V*V-L	131 800 0	46 1F 8A**1*V*V-0	1173 8A**1*V*V-0	000000000000000000
33 1F 8A**1*V*V-0	52 100T 15/PPT *SR	69 1F 8A**1*V*V-0	95 1F 8A**1*V*V-L	132 800 0	47 1F 8A**1*V*V-0	1174 8A**1*V*V-0	000000000000000000
34 1F 8A**1*V*V-0	53 100T 15/PPT *SR	70 1F 8A**1*V*V-0	96 1F 8A**1*V*V-L	133 800 0	48 1F 8A**1*V*V-0	1175 8A**1*V*V-0	000000000000000000
35 1F 8A**1*V*V-0	54 100T 15/PPT *SR	71 1F 8A**1*V*V-0	97 1F 8A**1*V*V-L	134 800 0	49 1F 8A**1*V*V-0	1176 8A**1*V*V-0	000000000000000000
36 1F 8A**1*V*V-0	55 100T 15/PPT *SR	72 1F 8A**1*V*V-0	98 1F 8A**1*V*V-L	135 800 0	50 1F 8A**1*V*V-0	1177 8A**1*V*V-0	000000000000000000
37 1F 8A**1*V*V-0	56 100T 15/PPT *SR	73 1F 8A**1*V*V-0	99 1F 8A**1*V*V-L	136 800 0	51 1F 8A**1*V*V-0	1178 8A**1*V*V-0	000000000000000000
38 1F 8A**1*V*V-0	57 100T 15/PPT *SR	74 1F 8A**1*V*V-0	100 1F 8A**1*V*V-L	137 800 0	52 1F 8A**1*V*V-0	1179 8A**1*V*V-0	000000000000000000
39 1F 8A**1*V*V-0	58 100T 15/PPT *SR	75 1F 8A**1*V*V-0	101 1F 8A**1*V*V-L	138 800 0	53 1F 8A**1*V*V-0	1180 8A**1*V*V-0	000000000000000000
40 1F 8A**1*V*V-0	59 100T 15/PPT *SR	76 1F 8A**1*V*V-0	102 1F 8A**1*V*V-L	139 800 0	54 1F 8A**1*V*V-0	1181 8A**1*V*V-0	000000000000000000
41 1F 8A**1*V*V-0	60 100T 15/PPT *SR	77 1F 8A**1*V*V-0	103 1F 8A**1*V*V-L	140 800 0	55 1F 8A**1*V*V-0	1182 8A**1*V*V-0	000000000000000000
42 1F 8A**1*V*V-0	61 100T 15/PPT *SR	78 1F 8A**1*V*V-0	104 1F 8A**1*V*V-L	141 800 0	56 1F 8A**1*V*V-0	1183 8A**1*V*V-0	000000000000000000
43 1F 8A**1*V*V-0	62 100T 15/PPT *SR	79 1F 8A**1*V*V-0	105 1F 8A**1*V*V-L	142 800 0	57 1F 8A**1*V*V-0	1184 8A**1*V*V-0	000000000000000000
44 1F 8A**1*V*V-0	63 100T 15/PPT *SR	80 1F 8A**1*V*V-0	106 1F 8A**1*V*V-L	143 800 0	58 1F 8A**1*V*V-0	1185 8A**1*V*V-0	000000000000000000
45 1F 8A**1*V*V-0	64 100T 15/PPT *SR	81 1F 8A**1*V*V-0	107 1F 8A**1*V*V-L	144 800 0	59 1F 8A**1*V*V-0	1186 8A**1*V*V-0	000000000000000000
46 1F 8A**1*V*V-0	65 100T 15/PPT *SR	82 1F 8A**1*V*V-0	108 1F 8A**1*V*V-L	145 800 0	60 1F 8A**1*V*V-0	1187 8A**1*V*V-0	000000000000000000
47 1F 8A**1*V*V-0	66 100T 15/PPT *SR	83 1F 8A**1*V*V-0	109 1F 8A**1*V*V-L	146 800 0	61 1F 8A**1*V*V-0	1188 8A**1*V*V-0	000000000000000000
48 1F 8A**1*V*V-0	67 100T 15/PPT *SR	84 1F 8A**1*V*V-0	110 1F 8A**1*V*V-L	147 800 0	62 1F 8A**1*V*V-0	1189 8A**1*V*V-0	000000000000000000
49 1F 8A**1*V*V-0	68 100T 15/PPT *SR	85 1F 8A**1*V*V-0	111 1F 8A**1*V*V-L	148 800 0	63 1F 8A**1*V*V-0	1190 8A**1*V*V-0	000000000000000000
50 1F 8A**1*V*V-0	69 100T 15/PPT *SR	86 1F 8A**1*V*V-0	112 1F 8A**1*V*V-L	149 800 0	64 1F 8A**1*V*V-0	1191 8A**1*V*V-0	000000000000000000
51 1F 8A**1*V*V-0	70 100T 15/PPT *SR	87 1F 8A**1*V*V-0	113 1F 8A**1*V*V-L	150 800 0	65 1F 8A**1*V*V-0	1192 8A**1*V*V-0	000000000000000000
52 1F 8A**1*V*V-0	71 100T 15/PPT *SR	88 1F 8A**1*V*V-0	114 1F 8A**1*V*V-L	151 800 0	66 1F 8A**1*V*V-0	1193 8A**1*V*V-0	000000000000000000
53 1F 8A**1*V*V-0	72 100T 15/PPT *SR	89 1F 8A**1*V*V-0	115 1F 8A**1*V*V-L	152 800 0	67 1F 8A**1*V*V-0	1194 8A**1*V*V-0	000000000000000000
54 1F 8A**1*V*V-0	73 100T 15/PPT *SR	90 1F 8A**1*V*V-0	116 1F 8A**1*V*V-L	153 800 0	68 1F 8A**1*V*V-0	1195 8A**1*V*V-0	000000000000000000
55 1F 8A**1*V*V-0	74 100T 15/PPT *SR	91 1F 8A**1*V*V-0	117 1F 8A**1*V*V-L	154 800 0	69 1F 8A**1*V*V-0	1196 8A**1*V*V-0	000000000000000000
56 1F 8A**1*V*V-0	75 100T 15/PPT *SR	92 1F 8A**1*V*V-0	118 1F 8A**1*V*V-L	155 800 0	70 1F 8A**1*V*V-0	1197 8A**1*V*V-0	000000000000000000
57 1F 8A**1*V*V-0	76 100T 15/PPT *SR	93 1F 8A**1*V*V-0	119 1F 8A**1*V*V-L	156 800 0	71 1F 8A**1*V*V-0	1198 8A**1*V*V-0	000000000000000000
58 1F 8A**1*V*V-0	77 100T 15/PPT *SR	94 1F 8A**1*V*V-0	120 1F 8A**1*V*V-L	157 800 0	72 1F 8A**1*V*V-0	1199 8A**1*V*V-0	000000000000000000
59 1F 8A**1*V*V-0	78 100T 15/PPT *SR	95 1F 8A**1*V*V-0	121 1F 8A**1*V*V-L	158 800 0	73 1F 8A**1*V*V-0	1200 8A**1*V*V-0	000000000000000000
60 1F 8A**1*V*V-0	79 100T 15/PPT *SR	96 1F 8A**1*V*V-0	122 1F 8A**1*V*V-L	159 800 0	74 1F 8A**1*V*V-0	1201 8A**1*V*V-0	000000000000000000
61 1F 8A**1*V*V-0	80 100T 15/PPT *SR	97 1F 8A**1*V*V-0	123 1F 8A**1*V*V-L	160 800 0	75 1F 8A**1*V*V-0	1202 8A**1*V*V-0	000000000000000000
62 1F 8A**1*V*V-0	81 100T 15/PPT *SR	98 1F 8A**1*V*V-0	124 1F 8A**1*V*V-L	161 800 0	76 1F 8A**1*V*V-0	1203 8A**1*V*V-0	000000000000000000
63 1F 8A**1*V*V-0	82 100T 15/PPT *SR	99 1F 8A**1*V*V-0	125 1F 8A**1*V*V-L	162 800 0	77 1F 8A**1*V*V-0	1204 8A**1*V*V-0	000000000000000000
64 1F 8A**1*V*V-0	83 100T 15/PPT *SR	100 1F 8A**1*V*V-0	126 1F 8A**1*V*V-L	163 800 0	78 1F 8A**1*V*V-0	1205 8A**1*V*V-0	000000000000000000
65 1F 8A**1*V*V-0	84 100T 15/PPT *SR	101 1F 8A**1*V*V-0	127 1F 8A**1*V*V-L	164 800 0	79 1F 8A**1*V*V-0	1206 8A**1*V*V-0	000000000000000000
66 1F 8A**1*V*V-0	85 100T 15/PPT *SR	102 1F 8A**1*V*V-0	128 1F 8A**1*V*V-L	165 800 0	80 1F 8A**1*V*V-0	1207 8A**1*V*V-0	000000000000000000
67 1F 8A**1*V*V-0	86 100T 15/PPT *SR	103 1F 8A**1*V*V-0	129 1F 8A**1*V*V-L	166 800 0	81 1F 8A**1*V*V-0	1208 8A**1*V*V-0	

PETITES ANNONCES GRATUITES

ACHETE tous sorts de logiciels (jeux, utilitaires, etc.) pour CPC 484. Envoyer l'offre et prix à : Philippe Bille, 1 place des Acacias, 73100 Aix-les-Bains

Amstrad CPC 484 chèque correspondant. **Maria Mare**, La Cité du Vernet d'Arège, 09300 Severdon

CHÉRIE possesseur d'Amstrad CPC 464 pour ÉCHANGIS de programmes. **Florent Morel**, 12 rue de la Peliter, 93700 Vanmouille

Amstrad CPC 464 ÉCHANGE ou vends nombreux programmes. **Thierry Tourville**, 242 quartier de l'Archevêque, 92140 Clamart, Tel: (1) 544 47 79

VENDS ou ÉCHANGE nombreux logiciels pour Amstrad Vincent Rome, **Cherise St Jean**, 13870 Rognonne NDG, Dis. le samedi, mon téléphone ?

APPELLE

VENDS Apple IIe logiciels, vende, **Monteur Apple**, Josselyne, 50 disks autres programmes, documentations, 800F, **Bergeron Strager**, 1 rue Serpenoise, 57000 Malzéville

PROGRAMMES pour tous programmes Apple II téléphone au (3) 322 47 48

CHÉRIE renseignements sur logiciels d'Apple IIc, **Beagles Québec**, Take One et Broad-side Achete éventuellement photographes des modes d'emploi. Échange divers logiciels : La Ceste, Masquerade, Chess, Jane, Zedron, Locke number, etc. JF. Plan au 580 51 99 après 19H.

Amstrad CPC 464 chèque correspondant uniquement sur Paris. Tel: 053 00 97 NDG. Non, c'est pas l'Amstrad qui cherche, c'est moi personnellement.

Possesseur Amstrad lassé d'attendre 10 mn le chargement de ses K7 préférées, les échange-t-elles contre le moyen de les copier sur disquettes. **Claude Maréchal**, 35 bis grande rue, 70000 Écléville la Maline

CHÉRIE Amstrads de son époque. Échange divers logiciels. **VENDS** K7 de jeux, **François Peyraube**, 107 rue Gambetta, Lyon 69, Tel: 852 00 54 après 19H

VENDS Amstrad (1-85) monochrome - 1 joystick - 3 jeux K7. **Philippe**, 2, rue de la République, 2800F Commenne Lidge, Tel: (1) 633 74 35

VENDS une centaine de programmes, prix entre 10 et 70F. J. Perrin, Park St Louis Av du Bôlém, Bat.G, 13700 Mangnane, Tel: (42) 88 61 53, NDG - Mangnane, com.

Un Amstradiste qui échange. **JCH Blanc**, route des Chambrands, 38370 St. Siméon de Chartreuse NDG ; Amstrad et Gomme

CHÉRIE personnes intéressées par CLIB Amstrad. Échange divers logiciels. **23 rue des Douves, 37800 Ste Marie NDG** ; Et n'oubliez pas de donner le prénom avec le adresse.

VENDS lecteur de K7, 100 programmes ou échange contre programmes sur DK. **Échange** pour Amstrad, 142 corridors, Anis... contre surplus ou programmes sur DK ou échange programmes sur K7 ou DK. **Achète** modem et tablette tactile par. **Ré 230** ou échange contre programmes. **Échange** programmes. **Amstrad** comme programmes pour Amstrad. **1395, Hector, VG5000, 1394 A, vic 20 et vic vras, Amis, C, rue 25, 15000 Roubaix, Tel: (63) 42 60 10**

VENDS Atari 600XL, lecteur 1050, 2 manettes, 2 modules de jeu, 100 jeux sur K7, **Commodore 64**, recherche petits programmes pour échanger pour Commodore 64. **Réponse assurée** Jean Ramona, 30 résidence du parc, 78250 Baynes, Tel: (3) 489 37 57, après 19H.

CHÉRIE possesseur d'Atari 600XL, 100 jeux sur K7, 600 30 titres supars. Tel: (20) 33 71 19

COMMODORE 64, recherche petits programmes pour échanger pour Commodore 64. **Réponse assurée** Jean Ramona, 30 résidence du parc, 78250 Baynes, Tel: (3) 489 37 57, après 19H.

VENDS K7, 30 jeux environ (L.M. RM, B, 925 bon usage) pour 200 90F, soit 2F le jeu... interchangeable ? (je: Abducteur, Cosmoquest, Meteor, Guardian). Tel: (99) 99 89 80.

VENDS Vic 20, 3K RAM, cours Basic, 1 ROM, 100 jeux sur K7, livres, magnéto, super expandeur (tres bon état), 3500F. Tel: (99) 92 87 80

CHÉRIE possesseur **COM 64** pour échanger des programmes sur K7 uniquement. **Yves Marcq**, La Balvédère 24, Forcgen 6, Montreux-lez-Tours, 42000 Saint Etienne, Tel: (77) 93 09 36 après 19H.

VENDS COM 64 tous genres (3285), lecteur de K7 1530, moniteur couleur, 2 joystick, 1 carte T01, 1 carte les Soccer, 6 F joystick, 2 livres et documentations, **Valeur 8000F, Prix 6500F**, **Alfred Kamak**, 4 rue Yves Du Mans, 78300 Pottisy, Tel: (3) 985 29 21

ÉCHANGE pour Commodore 64, très nombreux programmes de jeux, nombreux jeux de cartes, **Christophe A**, 2 bis bd Gambetta, 52000 Chaumont.

VENDS COM 20 (NTSC 1984), 1 18K, monteur NB, 1500F Programme de jeu. **Mohd Alphon**, Pote, monteur (Hedix), 100F chaque. **Lods runner** et **Chopflin**, 100F (chèque), 100F (composter), 1500F Planchon (159) 98 45 45, après 17H

VENDS MPS 801 3000F de papier, 15 autres programmes, 60 jeux turbo, **ASM, S graphics**, le jour 2000F **Alan Meunier**, 6 rue Henri Barbusse, apr 15, 62500 Hison, Tel: (23) 58 21 95

VENDS Commodore 64 Pal, palin, lecteur de K7, manuels et livres, 1500F, **Philippe Calvez**, 100F (chèque), 1 K7, 1 carte (Soccon), 2 joystick **Quelchot** et, prix net 4350F mais échange possible. **250** jeux sur K7 Jean-Maxime Bellesaint, le futur, 73240, St Giroux-sur-Lauraguais, Tel: (76) 31 85 90, le week-end.

VENDS VIC 20 RVB, 30 jeux 5 livres, 1800F (valeur réelle de l'ordinateur 3100F), **Paulos Calvez**, 71 rue du pasteur Mably, 42300 Ronna, Tel: (77) 87 54 93 après 19H.

VENDS pour COM 64, solo formaton au Basic (moins à 2), 240F pièces, logiciels **Noochips Cosmic cruiser**, **Jeop**, 60F pièce. **Olivier Bâlin**, 6 rue de Bourbonnais, 35000 Rennes, Tel: (99) 33 12 30.

VENDS COM 64 Pal, Tot, Tot, **VENDS** K7, jeux et livres, 3300F Jean-Louis, Tel: 732 29 15

VENDS logiciels pour COM 64 (100F), 1 jeu de 10F, Tel: 050 13 53, Jérôme, après 19H.

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

VENDS ou échange logiciels pour COM 64, **Philippe Mazay**, 24 rue du centre, 51, rue de Chalons-sur, 01140 Chossey, Tel: (74) 04 21 10

AMSTRAD

POSSEURS de "Roland In line", peut être à l'étranger, 2 rue de la Crete Brève, 75330 Ogeval

VENDS Amstrad CPC 464 état neuf. **Couleur** à garantie - livres - quelques cours gratuits d'explication du Basic, 4200F, **Kras**, Poulacq, 120 rue Emile Zola, 69150 Decize, Tel: 849 20 32.

VENDS Amstrad CPC 464 couleur, 3 mois 3800 F - plus 30 F (liste sur demande) Tel: 201 18 31

CHÉRIE possesseurs d'Amstrad pour échange de logiciels (jeux, utilitaires) **René Legrand**, 1 Villa de l'Union, 93220 Gagny Tel: 388 94 84 à partir de 19h

VENDS cours double emploi Amstrad CPC 464 couleur - le lecteur de disquettes - imprimante Seltica GP 100 - joystick - logiciels - documents. **Prix sacré** 3500F. **Contacter** rapidement **Paul Gernès**, 7 rue la Bouillotte, 47000 Agnan apr 22H30 au (03) 66 85 87

VENDS Ten 2 en chèque un chequance sans faire carte que l'en adresse est un ?

ÉCHANGE logiciels Amstrad sur K7 pour agrandir bibliothèque assez important. **uniquement** sur Toulouse. **Colomès et Vismor**, Nicolas Stefan, 47 allées de la quinzaine, 31770 Colomès Tel: 75 25 82 après 17h.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

VENDS K7 entre 50F et 150F pour Amstrad s Ghostbusters, Sorcery, Ray's 2 Ghostbusters, etc. Tel: avant 17H et 19H au 701 17 29 à Domme 92420 Vaucluse. **NDG** ; **C'est** seulement Ghostbusters et Ray's 2 Ghostbusters ? 160 balles. Et Ray's 2 150 balles. Y a quelque chose à 50 francs comme c'est marqué dans l'annonce ? Ous, un pseudo et un mailster@Dor, cur.

BLANC BERNARD
INFORMATIQUE BUREAUTIQUE LYON

AMSTRAD - SINCLAIR - ORIC SHARP - THOMSON - SANYO LEONARD - LOGYSTEM

9, rue Salomon Reinach, 69007 Lyon
Tél. : (7) 87.225.48 (près facultés)

ASSISTANCE TECHNIQUE - LOGICIEL - FORMATION

VIDEOTROC

ÉCHANGE-REPRISE DÉPÔT-VENTE JEUX ET MICRO-ORDINATEURS

2000 jeux!

NOS PRIX NEUFS!

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI DE 10 h à 19 h

Vente informatique service micro ordinateurs

ORIC, SINCLAIR, AMSTRAD
Monteurs couleur et N/B.
Tous périphériques

ASSEMBLEUR NOMAS
Recommandé par Hebdogiciel

84, bd Beaumarchais 75011 PARIS
12, bd de Reully 75002 PARIS
338.6000

VIDÉO 07 INFORMATIQUE

PLACE DES FÊTES
75019 PARIS

SINCLAIR QL 5 490 F
SINCLAIR QL 1 900 F
CBM 64 + Lect. K7 2 990 F
ORIC ATMOS 1 690 F
AMSTRAD VTR 2 990 F

Tél. : 201.22.34 - 201.46.09

VIDEO SHOP

L'espace le plus micro de Paris
VIDEO SHOP, c'est le plus grand choix de logiciels au m. C'est aussi de très nombreuses marques

- ATARI - LANSET - COMMODORE - AMSTRAD - MSX - THOMSON - SINCLAIR - ADAM - EXELTISION

Passes vous voir nombreux à LA FOIRE DE PARIS (STAND D.28), aussi vous y attendons jusqu'à 8 mai.

50, rue de Richelieu 75001 PARIS, 296.93.95
251, bd Raspail 75014 PARIS.

GENERAL
le temple d'AMSTRAD

initié d'HEBDOGICIEL, venez, en partenariat, visiter le plus fabuleux monument consacré à AMSTRAD.

CADEAU DE BIENVENUE
à tous les fidèles munis de cette annonce

10, boulevard de Strasbourg 75010 Paris ☎ 206.50.50

Heures de culte : 9 h 45 à 13 heures - 14 à 19 heures
tous les jours sauf dimanche

PETITES ANNONCES GRATUITES

Echangeur Atmos Lonet Ciel Le Bostons 74570 Thiers. Gns 0022 49 69

ECHANGE vente de logiciels Orc Yann Morvan, 3 place Jean Jaures, 29130 Dumperle

VENDS ou échange programmes et utilitaires Atmos (Mission Impériale, Zingis, Business, Hect, etc.) Christophe Lucas, 31 Bernard, 21700 Nuits St Georges, Tel: 01 80 21 81 52

VENDS T999, BE (Français) manettes, cordons KT, magnéto, foot, Echesse

M.ing. Startex, Chison traf. A. Helle, rue Hurte le wumpus, Allipier, Biato (avec manettes), 4 logiciels sur K7, 30 jeux sur KT, documentation, lot sur 3500F

VENDS T999, BE (Français) 40 rue R. Douy, 92160 Asnieres

VENDS T999-4A (89), Basic étendu, Assembleur, livres de programmation Basic étendu et Assembleur, manettes, câbles, valeur 4300F, vente 3500F

Yann Frensch, BP 32, 05270 Villeneuve Loubat, (93) 73 20 49.

TOT

VENDS manettes de jeu pour MOS ou T0773 350F + port Tel: (73) 89 17 74

VENDS T07 étai net + basic + trap + potir + contrôleur et manettes de jeu + lecteur de K7 - 2 livres, ordinateur/modulateur (le nécessaire) Prix: 1800F Tel: (43) 28 43 16

VENDS T07 1200F, basic 300F, magnéto 500F, manettes 500F - nombreux jeux sur cassettes VHS, lot sur le set 2500F, Tel: 991 40 85.

TRS 80

VENDS TRS 80 mod 3 28 70 16K, extension 16 Ko + 2 disques, imprimante OKI 80 + imprimante OKI 80 + 2 disques, les manuels 3000F Tel: 457 14 54

VENDS TRS 80 mod 3 28 70 2 drives de 180 Ko chacun, mod. trap monochrome, claviers AZERTY, prix nombreux

Programmes - Newsdos V2.0 LOGOS V1.13, TRSDOS V1.3, Multibus, bases données OS-40, script, visio, profil 3 pass, score 3-6, bascom, pascal, cool, Z80, APL-80, visio, copain, import, lazyriver, nm-40, jeux programmes utilitaires et éducatifs (beaucoup) 24 disquettes double face Livrés en français; dès que le TRS80 (2 1/2), 250 de Rodney Zaks, VHS pour TRS 80, APL pour TRS 80, pascal sur TRS 80, Tel: (40) 90 18 94 (St Nazaire)



ORIC

VENDS dans région parisienne uniquement tous genres de logiciels, codes aussi, 100F les 5, O Degré, 15 av. Gambetta, 92410 Ville d'Avray Tel: (11) 709 39 35

VENDS imprimante 4 couleurs pour Orc 1700F, joystick 100F adapt. N8 100F, lecteur disquettes - de 2000F Tel: (56) 855 29 37

SPECTRUM

VENDS SPECTRUM + péritel, monochrome, contrôleur, imprimante GRIPS, 70 prêt, valeur 5000F, vente 3700F, M Gomez Jose, 10 rue Poulain, 77500 Chelles, Tel: 020 43 80 après 19H

TI 99

VENDS T999-4A (1984), alim, câbles magnéto, manettes, 3 modules (Alphas, Moonswapper, Torneuse), jeux sur K7 (Tombe du sorcier 1 à 2, poker, etc.), tous les manuels d'utilisation, nombreux programmes, nombreux magazines. Le tout 2000F, Julien Merlier, Longchamp Ct., 03700 Belin-Air, Tel: (70) 59 95 62, 03700 Belin-Air, Tel: (70) 59 95 62, Julien. Emballages d'origine.

TI 99

VENDS T999-4A, Basic étendu, manettes de jeux KT; Sumpster, lanuandier, lanuandier, nombreux programmes, base sur Son-néme, 61 jeux d'HERBODGIEL, lire pratique de l'ordinateur familial TI, jeu et programmes pour le TI, 50 programmes pour TI, câbles magnéto, 1500F

Mod. Modules Pleuro, 1000F, Donkey Kong 180F, Pole position, 180F, Defender, 160F, Junior Hunt, 160F, Moon patrol, 100F, cassette Hébergologie software 1, 80F Siphax Jacquet, 1147, chemin de Constantin, 69390 CHARLY, Tel: (77) 846 14

NOUVEAU - 81 jeux (7199F) Hébo 7777? DM sont les 4 autres 777? Flammard !!

RECHERCHE TI Writer, Fams offre à Yves Mema, RN 117, Cx58 2A, 84230 Lecar. Tel: (56) 81 07 80.

VENDS T999-4A, 3 modules, magnéto, KT, livres, revues, 99 magazines, manettes, 2500F, 2300F, imprimante T999-4A, RS232, Torneuse 5000F, Modulateur avec 7 KT et Return to primary, 1000F, Lecteur de disquettes, extension 2500F, Carte Pico, 3 disquettes, 2800F, Assembleur et utilitaires, 600F, Trap, 700F, Basic étendu, 700F, Disquettes de jeux, Tel: 671 93 80, Laurent, NDG; je vende aussi les murs qui sont autour, mais que j'emmène, le péritel de maison, etc..

VENDS MOS + magnéto + crayon optique + modulateur sécam + manuel d'instruction + livre de 100 programmes instructifs + 1 cassette de plusieurs jeux sur cassettes divers, le tout sous garantie, à savoir 4 mois. Valeur 4200F, vente 3000F, Tel: (4) 988 93 17.

VENDS T07 + crayon optique + alimentation + cordon d'alimentation - claviers + boîte pour mettre les câbles - kits de montage qui vont avec + connecteurs ambrés + touches + lettres sur les touches - bouton reset + manuel + boîte en carton au normal d'un T07, Tel: à importer quel revendeur.

VENDS TRS 80

VENDS TRS 80 48 Ko Mod 1 nv 2 - interface + modulateur cor et étai + magnéto + K7 + jeux + light pen - livres + utilitaires + assembleur déassemblage, le tout pour 4500F, Ecole à C Féron 11 rue des Sources, 92180 Meudon ou téléphoner après 19h au 534 16 50

M.T. à M.T., ex-tu besoin de services

Étudiant sans le sou cherche générateur donneur de Cray 1 pour laboron, paiement à son occupation favorite Ecole au journal

Darf, tu sais qui ? T'es un bel enfant, à la fois un bel enfant, par M.T., ex-tu besoin de services

VENDS Atmos 48k (8 mo) + magnéto + sim + péritel + câbles + 8 KT de jeux (Agle d'Or, Le Général, etc.) 2800F, + 1 Bipro, 78910 Girel, (3) 487 25 38

VENDS T999-4A, Basic étendu, manettes de jeux KT; Sumpster, lanuandier, lanuandier, nombreux programmes, base sur Son-néme, 61 jeux d'HERBODGIEL, lire pratique de l'ordinateur familial TI, jeu et programmes pour le TI, 50 programmes pour TI, câbles magnéto, 1500F

VENDS logiciels pour T07: 50 prêts Demander Lonet au (27) 47 95 16.

VENDS logiciels pour T07, T07-70; Airbus 250H, Synthèse 250F, Pictor 150F, Mélodia 150F, Trap 100F, Météo 70F, L'énigme 50F, Livre Basic DOS T07 50F, Un ordinateur en ligne 25F, un ordinateur et des jeux 25F, Le tout 300F M Zanier, 1 av de Thérondin, 93380 Pierrefite, Tel: 821 33 82. En passant, je cherche aussi générateur Théophilin 8 qui j'achète Théophilin 8 + 525 ou les photoscopie du programme guerre-météo (langage - applications) dans dans le numéro sus-cité. Même nom, même adresse, même tel.

VENDS logiciels pour T07: 50 prêts Demander Lonet au (27) 47 95 16.

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + extension 16 Ko + claviers ABS + manuel en français + livre de programmation + 8 HMM-Hobos et un permis - Ond 5 (tout ce qui est édit) 800 Satohi KUROOHA ou (50) 49 11 22

VENDS XZ81 + extension 16 Ko + claviers ABS + manuel en français + livre de programmation + 8 HMM-Hobos et un permis - Ond 5 (tout ce qui est édit) 800 Satohi KUROOHA ou (50) 49 11 22

VENDS Atmos + fils + adapt. N8 - 50 jeux + trucs et astuces - 15 HMM-Hobos + 1500F, tel: 006 90 97 après 17h (région parisienne) demander Bounou.

VENDS Atmos + fils + adapt. N8 - 50 jeux + trucs et astuces - 15 HMM-Hobos + 1500F, tel: 006 90 97 après 17h (région parisienne) demander Bounou.

CHERCHE module échecs pour T99, maxi 200 francs. Faire offre à Guy JURAUD au 16 45 32 55, ou à un 1 me des hérités, 16110 Chateaubernard

CHERCHE module échecs pour T99, maxi 200 francs. Faire offre à Guy JURAUD au 16 45 32 55, ou à un 1 me des hérités, 16110 Chateaubernard

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + extension 16 Ko + claviers ABS + manuel en français + livre de programmation + 8 HMM-Hobos et un permis - Ond 5 (tout ce qui est édit) 800 Satohi KUROOHA ou (50) 49 11 22

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F 5. Quenent, Tel: (3) 978 67 26

VENDS XZ81 + 16 Ko + claviers ABS + 5 K7 (cobaht, rex, 3D Defender, Krazy Kong, Sotter-lers Island) + 3 livres - Prix: 1200F



L'ÉLECTRONIQUE NOUS TUERA TOUS !!



Formation à l'assembleur

COURS D'ASSEMBLEUR

Deux des mois que vous planchiez les uns grâce au cours précédent les autres tout en connaissances logiques théoriques (et techniques ?) de l'informatique de la semaine prochaine sera par ailleurs en assembleur en particulier.

Pour cette semaine un grand mouvement de retour du côté du 610 du Commodore 64. Mais les langages du Z 80 du ZX 81 ne peuvent pas pour attendre la semaine prochaine sera par ailleurs en assembleur en particulier.

- Depuis le début nous avons vu les cours suivants
- No 58 --> ZX 81
- No 56 --> ZX 81
- No 57 --> ORIC 1, ATMOS
- No 58 --> APPLE
- No 59 --> TO7, TO7 70

- No 60 --> COMMODORE 64
- No 61 --> ZX 81
- No 62 --> ORIC 1, ATMOS
- No 63 --> APPLE
- No 64 --> TO7, TO7 70
- No 65 --> COMMODORE 64
- No 66 --> ZX 81
- No 67 --> ORIC 1, ATMOS
- No 68 --> APPLE
- No 69 --> TO7, TO7 70
- No 70 --> COMMODORE 64
- No 71 --> ZX 81
- No 72 --> ORIC 1, ATMOS
- No 73 --> APPLE
- No 74 --> TO7, TO7 70
- No 75 --> COMMODORE 64
- No 76 --> ZX 81
- No 77 --> ORIC 1, ATMOS
- No 78 --> APPLE
- No 79 --> TO7, TO7 70
- No 80 --> COMMODORE 64
- No 81 --> ZX 81
- No 82 --> ORIC 1, ATMOS
- No 83 --> APPLE
- No 84 --> TO7, TO7 70

En effet, dès que la processeur a descendu les différents appels jusqu'au sous-programme d. il retrouve obligé de recommencer son parcours vers la routine plus profonde par la ligne 130 (LDR B). Encore une fois nous allons à l'annonce de la logique d'utilisation des sous-programmes. Dans ce cas, tout comme dans le cours que vous avez vu il s'agit de retrouver des adresses de retour dans le pile système, jusqu'au blocage éventuel de notre micro-ordinateur.

Vous devrez donc programmer avec des précautions lorsque vous devrez utiliser les sous-programmes. Ceci devient rapidement nécessaire car que les programmes atteignent un point de retour de compléte.

Encore une fois, ce genre d'incidents vous sera dérangé à moins que vous passiez à suivre scrupuleusement l'ordre que vous avez établi vous-même par un organigramme.

Une autre pratique relativement courante de la programmation en langage machine consiste à se servir de la pile système pour stocker des données et des résultats de calculs intermédiaires. Rien ne vous empêche d'utiliser cette méthode ! Mais méfiez-vous des surprises. Créer un nouveau programme dans lequel nous stockerons des valeurs intermédiaires dans la pile.

- 10 PAS 1
- 20 PAS 2
- 30 JSR A
- 40 AFFICHAGE
- DES RESULTATS
- 50 FIN

Sous-programme a

100 CALCULE

110 STOCKER DANS LA PILE

120 CALCULE

130 RETIRE DE LA PILE

140 RETOUR

Voilà l'exemple le plus simple que nous pouvons trouver. Cette notation de stockage est parfaitement fonctionnelle, dans le langage machine. En effet, le micro-processeur rencontre l'instruction de retour, il n'a rien de plus à nous proposer que l'adresse de retour (soit 40 dans notre exemple).

Malheureusement, conservons le même programme principal et modifions le sous-programme a de telle façon que le stockage ne se fasse pas aussi bien que précédemment.

Sous-programme a

100 CALCULE

110 STOCKER DANS LA PILE

120 CALCULE

130 STOCKER DANS LA PILE

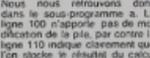
140 RETOUR

Que se passe-t-il dans ce cas précis ? Représentons la pile système à chacune des étapes franchies par le micro-processeur. Les pas 1 et 2 du sous-programme principal ne touchent rien de plus que le registre X. Comme des adresses de retour dans la pile système, jusqu'au blocage éventuel de notre micro-ordinateur.

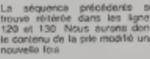
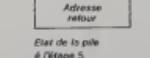
PILE SYSTEME



Nous nous retrouvons donc dans le sous-programme a. La ligne 100 rapporte pas de modification de la pile, par contre la ligne 110 indique clairement que nous stockons le résultat de calcul de la ligne précédente dans la pile.



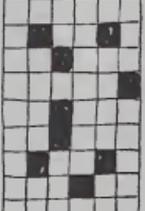
La séquence précédente se trouve intégrée dans les lignes 120 et 130. Nous aurons donc le contenu de la pile modifié une nouvelle fois.



Etat de la pile à l'étape 7

MOTS-CROISÉS

REMPLEZ LES SUPERBES MOTS-CROISÉS AVEC LES MOTS QUE VOUS VOULEZ ET VOUS AUREZ AINSI UNE SUPERBE GALETTE DE MOTS-CROISÉS.



Chers lecteurs (sans hypocrisie) vous êtes-vous sentis liés à la lecture du dernier cours ? Il est vrai que ma version n'était pas des plus satisfaisantes, cependant le tableau publié est indispensable pour un bon programmeur, le calcul des temps d'exécution n'est pas encore d'une utilité éminente, la langage machine n'est suffisamment rapide pour pardonner les erreurs non structurées, mais les valeurs horaires et décimales des codes opération permettent une lecture rapide d'un programme sans devoir se précipiter vers le code pour la réalisation de copies analogues.

Nous pouvons donc tirer de cette expérience une nouvelle règle à appliquer absolument, lors de l'élaboration des sous-programmes si l'on utilise la pile pour stocker des données intermédiaires, il est absolument essentiel de les retirer de la pile avant de quitter le sous-programme pour pouvoir revenir sans problème au programme principal. J'espère que l'exemple donné au cours vous aura convaincu et qu'il vous aura évité bien des heures inutiles.

À partir de ce jour, chaque instruction est appliquée puis détruite, nous reprenons tout ce que vous avez écrit à la fin des précédentes leçons pour votre connaissance de ces instructions.

Tout d'abord, les instructions de chargement

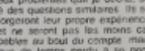
- LDA (Load Accumulator) charge l'accumulateur d'une valeur numérique.



LDA # 05 charge A avec le valeur 05 (en décimal comme en hexa, mais il est précisé d'être en #).

Vous pouvez utiliser différents modes d'adressage : immédiat, direct, indirect, indirect avec pré-indexé et Y, page zéro, pré-indexé indirect, post-indexé indirect. Cependant, nous ne pouvons pratiquement résoudre tous vos problèmes

- LDX (Load Index X) charge le registre d'index X avec l'accumulateur.



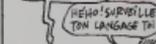
LDX # 20 charge X avec le valeur 20 (32 en décimal).

Les modes d'adressages que vous pouvez employer se résument à : immédiat, direct, page zéro, pré-indexé indirect, post-indexé indirect. Y. La portée de ces opérations est moins importante, nous ne pouvons pratiquement résoudre tous vos problèmes

- LDY (Load Index Y) charge le registre Y toujours avec une valeur numérique.

L'ASSEMBLEUR PRATIQUE Langage machine... sur CBM 64

Schéma 3



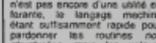
LDY # 50 charge Y avec la valeur 50 (décimal).

Nous pouvons, cette fois-ci, pratiquer les adresses immédiates immédiat, direct, page zéro, page zéro indirect par X, indirect indirect par X, indirect indirect par X. Les opérations de ces instructions provoquent une modification de deux indicateurs du registre d'état. N et Z (contenu négatif ou nul).

Les trois instructions précédentes concernent le chargement des registres. Nous allons maintenant nous pencher sur le chargement mémoire.

- STA (Store Accumulator) transfère le contenu de A dans une case définie dans l'opérateur associé.

Schéma 4



Par exemple, si vous désirez obtenir deux données dans votre écran, en basic vous tapez : instruction : POKE 32020, 1 (langage machine) vous devrez d'abord charger A avec la valeur 1, puis effectuer la copie en mémoire, la case mémoire 32020 (à D020).

LDX # 00 AB 00

LDX # 00 BD 20 D0

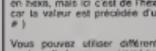
BPK 00

Vous pourrez cette fois-ci utiliser les modes d'adressage : direct, indirect par X, Y, page zéro, pré-indexé indirect par Y, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STX (Store Index X) range le contenu du registre X dans une case mémoire désignée par l'opérateur associé (caz remembrez-mécaniquement à STA, non ?).

STX # D020 affecte à la case D020 le contenu de X.

Notre exemple précédent deviendra donc :



LDX # 00 A2 00

LDX # 00 B2 20 D0

Et pour cette fois, les modes d'adressage sont : direct, page zéro, pré-indexé indirect par X, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STY (Store Index Y) copie le contenu du registre Y, avec un mouvement d'index Y qui va cloquer.

STY # D020 mettra dans la case D020 le contenu de Y.

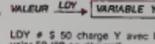
Par exemple les différents modes d'adressage direct, page zéro, pré-indexé indirect par X.

Ces trois instructions ne touchent en aucune façon le registre d'état R, donc pas de panique à prévoir de côté.

Nous passons donc à présent au transfert de registre à registre. L'unité de base est le registre X, nous ne pouvons pas simplement à la possibilité de sauvegarder le contenu d'un registre dans un autre registre. Si en vous semblez avoir le contenu d'un registre, vous pouvez le transférer dans un autre registre, mais ce n'est pas si simple que ça.

- TAX (Transfer Accumulator to Index X) affecte son contenu à X.

Schéma 5



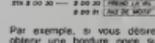
LDY # 50 charge Y avec la valeur 50 (décimal).

Nous pouvons, cette fois-ci, pratiquer les adresses immédiates immédiat, direct, page zéro, page zéro indirect par X, indirect indirect par X, indirect indirect par X. Les opérations de ces instructions provoquent une modification de deux indicateurs du registre d'état. N et Z (contenu négatif ou nul).

Les trois instructions précédentes concernent le chargement des registres. Nous allons maintenant nous pencher sur le chargement mémoire.

- STA (Store Accumulator) transfère le contenu de A dans une case définie dans l'opérateur associé.

Schéma 4



Par exemple, si vous désirez obtenir deux données dans votre écran, en basic vous tapez : instruction : POKE 32020, 1 (langage machine) vous devrez d'abord charger A avec la valeur 1, puis effectuer la copie en mémoire, la case mémoire 32020 (à D020).

LDX # 00 AB 00

LDX # 00 BD 20 D0

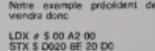
BPK 00

Vous pourrez cette fois-ci utiliser les modes d'adressage : direct, indirect par X, Y, page zéro, pré-indexé indirect par Y, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STX (Store Index X) range le contenu du registre X dans une case mémoire désignée par l'opérateur associé (caz remembrez-mécaniquement à STA, non ?).

STX # D020 affecte à la case D020 le contenu de X.

Notre exemple précédent deviendra donc :



LDX # 00 A2 00

LDX # 00 B2 20 D0

Et pour cette fois, les modes d'adressage sont : direct, page zéro, pré-indexé indirect par X, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STY (Store Index Y) copie le contenu du registre Y, avec un mouvement d'index Y qui va cloquer.

STY # D020 mettra dans la case D020 le contenu de Y.

Par exemple les différents modes d'adressage direct, page zéro, pré-indexé indirect par X.

Ces trois instructions ne touchent en aucune façon le registre d'état R, donc pas de panique à prévoir de côté.

Nous passons donc à présent au transfert de registre à registre. L'unité de base est le registre X, nous ne pouvons pas simplement à la possibilité de sauvegarder le contenu d'un registre dans un autre registre. Si en vous semblez avoir le contenu d'un registre, vous pouvez le transférer dans un autre registre, mais ce n'est pas si simple que ça.

- TAX (Transfer Accumulator to Index X) affecte son contenu à X.

Schéma 5



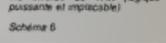
LDY # 50 charge Y avec la valeur 50 (décimal).

Nous pouvons, cette fois-ci, pratiquer les adresses immédiates immédiat, direct, page zéro, page zéro indirect par X, indirect indirect par X, indirect indirect par X. Les opérations de ces instructions provoquent une modification de deux indicateurs du registre d'état. N et Z (contenu négatif ou nul).

Les trois instructions précédentes concernent le chargement des registres. Nous allons maintenant nous pencher sur le chargement mémoire.

- STA (Store Accumulator) transfère le contenu de A dans une case définie dans l'opérateur associé.

Schéma 4



Par exemple, si vous désirez obtenir deux données dans votre écran, en basic vous tapez : instruction : POKE 32020, 1 (langage machine) vous devrez d'abord charger A avec la valeur 1, puis effectuer la copie en mémoire, la case mémoire 32020 (à D020).

LDX # 00 AB 00

LDX # 00 BD 20 D0

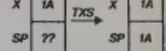
BPK 00

Vous pourrez cette fois-ci utiliser les modes d'adressage : direct, indirect par X, Y, page zéro, pré-indexé indirect par Y, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STX (Store Index X) range le contenu du registre X dans une case mémoire désignée par l'opérateur associé (caz remembrez-mécaniquement à STA, non ?).

STX # D020 affecte à la case D020 le contenu de X.

Notre exemple précédent deviendra donc :



LDX # 00 A2 00

LDX # 00 B2 20 D0

Et pour cette fois, les modes d'adressage sont : direct, page zéro, pré-indexé indirect par X, pré-indexé indirect et post-indexé indirect.

- STY (Store Index Y) copie le contenu du registre Y, avec un mouvement d'index Y qui va cloquer.

STY # D020 mettra dans la case D020 le contenu de Y.

Par exemple les différents modes d'adressage direct, page zéro, pré-indexé indirect par X.

Ces trois instructions ne touchent en aucune façon le registre d'état R, donc pas de panique à prévoir de côté.

Nous passons donc à présent au transfert de registre à registre. L'unité de base est le registre X, nous ne pouvons pas simplement à la possibilité de sauvegarder le contenu d'un registre dans un autre registre. Si en vous semblez avoir le contenu d'un registre, vous pouvez le transférer dans un autre registre, mais ce n'est pas si simple que ça.

- TAX (Transfer Accumulator to Index X) affecte son contenu à X.

EXVLESSIN

Sur la toile de votre écran, exprimez par le precise de votre EXL... le talent dont vous êtes capable.

Henry MEZZASALMA

Mode d'emploi
Toutes les indications nécessaires sont dans le premier programme à sauvegarder avant le programme principal

SUITE DU N° 84

LISTING 2

```

19 DIM F(12),T(17),S(9),T1(17,39),VARI(17),COL(17)
20 CALL CHR$(8),RPT$(10),1;1;CALL CHN(8),RPT$(10),1;1;
21 CALL CHR$(4),RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;CALL CHR$(5),RPT$(10),1;1;
22 CALL CHR$(2),RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;CALL CHR$(8),RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;
23 CALL CHR$(8),RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;RPT$(10),1;1;
24 R=100:G=0
25 CLS "888"
26 CALL CLN(12,12), "UNN IINNSITTAANNKT SBUUFP...";"8888"
27 LET A=17;L1(12)=R;L1(13)=2;L1(14)=2;L1(15)=2;L1(16)=2;L1(17)=2;L1(18)=3;1
28 LET A=11223344556677889
29 DATA 186,176,168,160,152,144,136,128
30 RESTORE 29
31 FOR I=1 TO 8:READ C$(1):NEXT I
32 DATA B,LLLEUE,JAARUJLLEUE,VVEECRTT,ROOUJUGEE,PHAAACCEENHTTA,CCYYAAMN
33 DATA B,LLLEUE,JAARUJLLEUE,VVEECRTT,ROOUJUGEE,PHAAACCEENHTTA,CCYYAAMN
34 RESTORE 32
35 FOR I=1 TO 8:READ D$(1):NEXT I
36 DATA B,LLLEUE,JAARUJLLEUE,VVEECRTT,ROOUJUGEE,PHAAACCEENHTTA,CCYYAAMN
37 RESTORE 36
38 FOR I=1 TO 8:READ E$(1):NEXT I
39 DATA B,LLLEUE,JAARUJLLEUE,VVEECRTT,ROOUJUGEE,PHAAACCEENHTTA,CCYYAAMN
40 RESTORE 39
41 FOR I=2 TO 17:FOR J=2 TO 19
42 I1=I;J1=J:CHR$(2)
43 NEXT I1;NEXT J1
44 GOSUB 279
45 CALL RECLE:G=0:D=0:G=0:TOUR=0
46 CLS "888"
47 CALL CLN(1,17), "CHOIX DES CARACTERES","8888"
48 CALL CLN(1,17), "CHOIX DES CARACTERES","8888"
49 LOCATE (5,4):PRINT "VOICI CEUX DE L'ORDINATEUR"
50 PRINT:CALL COLOR("16");
51 CALL COLOR("16");
52 PRINT "CARACTERES --";";";FOR I=96 TO 103:PRINT CHR$(I);";";NEXT I
53 CALL COLOR("16");PRINT " 1 2 3 4 5 6 7 8 "
54 CALL COLOR("16");
55 LOCATE (11,1):PRINT " 8"
56 LOCATE (15,1):PRINT "7"
57 LOCATE (19,1):PRINT "6"
58 LOCATE (11,4):PRINT CHR$(104);;FOR I=105 TO 111:PRINT " ISTR$(I-95)";";";
59 PRINT CHR$(11);NEXT I
60 LOCATE (13,1):PRINT CHR$(112);;FOR I=112 TO 119:PRINT " ISTR$(I-95)";";";
61 PRINT CHR$(11);NEXT I
62 LOCATE (15,4):PRINT CHR$(120);;FOR I=121 TO 127:PRINT " ISTR$(I-95)";";";
63 PRINT CHR$(11);NEXT I
64 CALL COLOR("16");
55 LOCATE (17,1):PRINT "VOULEZ-VOUS CREER VOS CARACTERES (O/N) ?";
56 LOCATE (17,40):ACCEPT S1$(1):VALUATE("O")=1,DUIS
57 GOTO "M"THEN 58
58 LOCATE (17,1):PRINT "
59 LOCATE (17,1):PRINT "
60 LOCATE (17,1):PRINT "
61 LOCATE (17,1):PRINT "
62 LOCATE (17,1):PRINT "
63 LOCATE (17,1):PRINT "
64 LOCATE (17,1):PRINT "
65 LOCATE (17,1):PRINT "
66 LOCATE (17,1):PRINT "
67 LOCATE (17,1):PRINT "
68 LOCATE (17,1):PRINT "
69 LOCATE (17,1):PRINT "
70 LOCATE (17,1):PRINT "
71 IF CARAC=0 THEN 65
72 IF CARAC=0 THEN 65
73 LOCATE (17,1):PRINT "CHOIX DES CARACTERES
74 FOR I=0 TO CARAC-1
75 LOCATE (17,1):PRINT "NUMERO DE CODE --
76 LOCATE (17,20):ACCEPT S1$(1):VALUATE("O")=1,DUIS
77 IF C=0 THEN 75
78 LOCATE (17,1):PRINT "TAPER VOTRE CODE --";R$(1):C
79 LOCATE (17,21):ACCEPT S1$(1):VALUATE("1234567890DEF"),CAR
81 CALL CHR$(25);C,CAR
80 LOCATE (17,1):PRINT "UN AUTRE CHANGEMENT (O/N) ?";
81 LOCATE (17,27):ACCEPT S1$(1):VALUATE("O")=1,DUIS
82 IF DUB="O"THEN 58
83 CLS "888"
87 CALL COLOR("16");;FOR I=2 TO 17
88 LOCATE (1,1):PRINT RPT$(1,"30");NEXT I
89 CALL COLOR("16");
90 LOCATE (1,1):PRINT RPT$(CHR$(12),40)
91 LOCATE (18,1):PRINT RPT$(CHR$(12),40)
92 FOR I=2 TO 17:LOCATE (1,I):PRINT CHR$(12);NEXT I
93 FOR I=2 TO 17:LOCATE (1,I):PRINT CHR$(12);NEXT I
94 CALL COLOR("16");LOCATE (1,5):PRINT "BELLANNEC"
95 CALL COLOR("16");LOCATE (1,25):PRINT "INDOISIR"
96 CALL RED
97 TOUR=TOUR+1;IF TOUR=1 THEN 102
98 CL=10;I=31:G=0
99 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(0)
100 CALL COLOR("16");
101 C$(8)=1;R$(1)=C$(8);
102 TR2,TRAIT,TR3,TR4=0:G=0
103 I1=95;A2=97;S1=98;R4=99;A5=100;A6=101;A7=102;A8=103
104 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(8)
105 CALL CL(1;S(8);C$(1);R(1);T(1);S(1);C(1));
106 CALL KEY$(A);GOSUB 140
107 LOCATE (18,1):PRINT USING "LIGNE=";L1
108 LOCATE (18,18):PRINT USING "COLONNE=";JL
109 IF B=0 THEN 705
110 IF A=32 THEN TRAIT=39;TR2,TR3=2;TRA=17
111 IF A=128 THEN GOSUB 142
112 IF A=131 THEN GOSUB 151
113 IF A=128 THEN GOSUB 151
114 IF A=130 THEN GOSUB 170
115 IF A=79 THEN GOSUB 179
116 IF A=84 THEN GOSUB 184
117 IF A=60 THEN GOSUB 208
118 IF A=72 THEN GOSUB 224
119 IF A=77 THEN GOSUB 216
120 IF A=80 THEN GOSUB 237
121 IF A=48 THEN R=2;CALL COLOR;R$(8);C$(8);;2;3;C(1);G(1);GOSUB 140
122 IF A=8 THEN R=1;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A);

```

EXVLESSIN-EXL 100

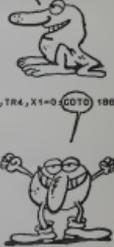
LE JEU DES 7.843,627 ERREURS
EN RECOPIANT SON DESSIN, NOTRE DESSINATEUR S'EST TROMPE 7.843,627 FOIS
SAURIEZ-VOUS TROUVER LES DIFFERENCES (EN 30 SECONDES)



```

123 IF A=30 THEN R=A+2;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
124 IF A=11 THEN R=A+3;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
125 IF A=52 THEN R=A+4;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
126 IF A=53 THEN R=A+5;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
127 IF A=54 THEN R=A+6;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
128 IF A=55 THEN R=A+7;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
129 IF A=56 THEN R=A+8;GOSUB 239;LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2)
130 IF A=57 THEN GOSUB 303
131 IF A=58 THEN GOSUB 328
132 IF A=59 THEN GOSUB 377
133 IF A=60 THEN GOSUB 432
134 IF A=61 THEN GOSUB 459
135 IF A=62 THEN GOSUB 239
136 IF A=63 THEN GOSUB 285
137 IF A=64 THEN GOSUB 492
138 IF A=65 THEN GOSUB 351
139 GOTO 315;GOTO 105
140 LL=L:CLL=C
141 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(A2);LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);RETURN
142 I FUNCTION 128 --
143 IF TRAIT=0 THEN 148
144 FOR X=TRAIT TO CL STEP -1
145 LOCATE (1,X):PRINT CHR$(R);LL=X:CC=X:GOSUB 312;NEXT X
146 TR2,TRAIT,TR3,TR4=0
147 CL=33;GOTO 149
148 CL=CL+1;IF CL=38 THEN CL=38
149 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
150 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
151 I FUNCTION 128 --
152 IF TR2=0 THEN 128
153 FOR X=TR2 TO CL
154 LOCATE (1,X);LL=L:LI=CC-X:GOSUB 312;PRINT CHR$(R);
155 NEXT X
156 TR2,TRAIT,TR3,TR4=0
157 CL=2;GOTO 159;CL=CL+1
158 LOCATE (1,1);IF CL=3 THEN CL=2
159 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
160 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
161 I FUNCTION 128 --
162 IF TR3=0 THEN 157
163 FOR X=TR3 TO LI
164 LOCATE (X,1):PRINT CHR$(R);LL=X:CC=C:GOSUB 312;NEXT X
165 TR2,TRAIT,TR3,TR4=0
166 LI=L;GOTO 168
167 LI=L+1;IF LI=0 THEN LI=0
168 LOCATE (X,1):PRINT CHR$(R);
169 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
170 I FUNCTION 130 --
171 IF TR4=0 THEN 175
172 FOR X=TR4 TO LI STEP -1
173 LOCATE (X,1):PRINT CHR$(R);CC=CL:LL=X:GOSUB 312;NEXT X
174 TR2,TRAIT,TR3,TR4=0
175 LI=L;GOTO 177
176 LI=L+1;IF LI=176 THEN LI=17
177 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
178 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
179 I FUNCTION 25 "0"
180 IF CL=X+1-139 THEN CL=39;TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0;GOTO 180
181 FOR X=L TO TR2 STEP -1
182 X1=X+1;IF CL=X1-138 THEN 185
183 LOCATE (X,1):PRINT CHR$(R);
184 LL=X:CC=C:LI=X+1;GOSUB 312;LI=X
185 NEXT X
186 IF CL=X1-139 THEN CL=39;TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0;GOTO 180
187 CL=X+1
188 TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0
189 GOTO 192
190 LI=L+1;IF LI=3 THEN LI=2
191 CL=CL+1;IF CL=38 THEN CL=39
192 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
193 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
194 I FUNCTION 26 "8"
195 IF TR2=0 THEN 205
196 FOR X=L TO TR2 STEP -1
197 X1=X+1;IF LI=X1+1;2 THEN 200
198 LL=X:CC=C:LI=X+1;GOSUB 312;LI=X
199 LOCATE (X,CL-X+1);PRINT CHR$(R)
200 NEXT X
201 IF CL=X1+1;2 THEN CL=X1;TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0;GOTO 207
202 CL=CL+1
203 TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0
204 GOTO 207;LI=L+1;LI=CL+1
205 CL=CL+1;IF LI=3 THEN LI=2
206 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
207 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
208 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
209 I FUNCTION 60 "4"
210 IF TR4=0 THEN 220
211 X=L+1;IF LI=X1+1;2 THEN 215
212 X1=L+1;IF LI=X1+1;2 THEN 215
213 LOCATE (X,CL-X+1);PRINT CHR$(R);
214 LL=X:CC=C:LI=X+1;GOSUB 312;LI=X
215 NEXT X
216 IF CL=X1+1;2 THEN CL=X2;TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0;GOTO 222
217 CL=CL+1
218 TR2,TRAIT,TR3,TR4,X=0
219 D19 222
220 LI=L+1;IF LI=3 THEN LI=17
221 CL=CL+1;IF CL=38 THEN CL=2
222 LOCATE (1,1):PRINT CHR$(R);
223 LL=L:CC=C:GOSUB 312;RETURN
224 I FUNCTION 72 "H"
225 IF TR4=0 THEN 235
226 FOR X=L TO TR4
227 X1=X+1;IF CL=X1-139 THEN 230
228 LOCATE (X,CL-X+1);PRINT CHR$(R);
229 LL=X:CC=C:LI=X+1;GOSUB 312;LI=X
230 NEXT X

```



A SUIVRE...

MUR DE BRQUES

PC 1500

Découvrez par ce programme sympa, le plaisir simple et naturel de la casse sur votre PC 1500

François LAGAZE

Mode d'emploi
Faire appel à 4.4EA
Appuyer sur les codes MACHINE à l'aide du programme chargeur.
Ce travail effectué, effacez ce programme et tapez le programme 1500.
Après le générique, l'arrangement et les déplacements s'effectuent par touches sur SPACES. Appuyer sur la touche OFF-stop momentanément la trajecture de la balle; casse-cou est débiquée par appui sur une touche quelconque.



VOUÀ: QUEL PLAISIR SIMPLE ET NATUREL!!

LISTING 1

0	150	327	153	8	158	165	128	282	213	174	120	269	154	278	44	253	235	138	65	82	32	253	138	253	20	134	67
1	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
2	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
3	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
4	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
5	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
6	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
7	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
8	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
9	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
10	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
11	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
12	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
13	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
14	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
15	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
16	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
17	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
18	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
19	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
20	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
21	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
22	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
23	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
24	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
25	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
26	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
27	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
28	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
29	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
30	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
31	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
32	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
33	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
34	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
35	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
36	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
37	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
38	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
39	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
40	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
41	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
42	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
43	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
44	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
45	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
46	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
47	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
48	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
49	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
50	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
51	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
52	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
53	134	138	64	37	138	127	175	128	287	145	137	53	185	5	288	153	235	193	83	78	82	253	138	253	188	238	158
54	134	138																									

